

Scientific Productivity of Researchers in Sarem Women's Hospital, Tehran, Iran (1987-2013)

ARTICLE INFO

Article Type

Original research

Authors

Karimi MansoorAbad E.* MA

How to cite this article

Karimi MansoorAbad E. Scientific Productivity of Researchers in Sarem Women's Hospital, Tehran, Iran (1987-2013). Sarem Journal of Reproductive Medicine. 2018; 2(2):51-54.

ABSTRACT

Aims Qualitative and quantitative analysis of the scientific works in educational and research organizations can result in recognition of the trends of production and development of scientific information and researches in different branches of sciences. The objective of this study was to investigate the scientific productivity of researchers in Sarem women's hospital, Tehran, Iran (1987-2013).

Materials & Methods In this descriptive study, all Persian and English documents published by researchers of Sarem women's hospital from 1987 to 2013 were evaluated. Based on the extracted data from the research center of the hospital and ISI database, the frequency of scientific works produced each year were found according to the type of documents including journal article, book, conference paper and dissertation. The collaborative coefficient (CC) of the authors in the production of the scientific works was calculated and the data were analyzed using SPSS 22 software.

Findings A total of 168 scientific works were published by the researchers in Sarem women's hospital from 1987 to 2013. There were 82 (48.8%) journal articles and this type was the most abundant scientific works among different types of scientific documents. The highest amount of scientific works was published in 2012. The CC level of the researchers in the hospital was found as 0.72.

Conclusion Scientific productivity of researchers in Sarem women's hospital shows increasing trend in recent years. Journal articles are the most abundant scientific works among different types of scientific documents in the hospital. There is a high level of collaborative coefficient for the researchers of the hospital.

Keywords Publications; Sarem Women's Hospital; Researchers; Manuscripts, medicals, Topic; Books; Academic Dissertations as Topic; Bibliometrics

*"Sarem Fertility & Infertility Research Center (SAFIR)" and "Sarem Cell Research Center (SCRC)", Sarem Women's Hospital, Tehran, Iran

Correspondence

Address: Sarem Women's Hospital, Basij Square, Phase 3, Ekbatan Town, Tehran, Iran. Postal Code: 1396956111
Phone: +98 (21) 44670888
Fax: +98 (21) 44670432
karimi_elham84@yahoo.com

Article History

Received: February 14, 2017
Accepted: May 21, 2017
ePublished: June 15, 2018

CITATION LINKS

[1] A study using scientometric indicators on the scientific information produced by researchers of the water department of Khuzestan water and power authority during 1998-2006 [2] Production trends of Middle Eastern countries in the field of nursing in Scopus base within the years 2010-1996 [3] Review of the medical faculty participation in knowledge production during the period from 2000 to 2007 and factors affecting the web of science database [4] A scientometric overview of 36 years of scientific productivity by pasteurinstitute of iran in ISI SCIE [5] Evaluation of scientific production of Iranian medical domain based on the document indexed from scientific journals in chosen databases, between 2005-2009

بررسی وضعیت تولیدات علمی پژوهشگران بیمارستان صارم بین سال‌های ۱۳۸۷-۲۰۱۳ میلادی

الهام کریمی منصورآبادی * MD

"مرکز تحقیقات باروری و ناباروری صارم" و "پژوهشکده سلولی- مولکولی و سلول‌های بنیادی صارم"، بیمارستان فوق تخصصی صارم، تهران، ایران

چکیده

اهداف: تجزیه و تحلیل کمی و کیفی فعالیت‌های علمی واحدهای آموزشی و پژوهشی به تشخیص روند پژوهش، تولید و رشد دانش و اطلاعات در زمینه‌های گوناگون علمی کمک می‌کند. این مطالعه با هدف بررسی وضعیت تولیدات علمی پژوهشگران بیمارستان صارم شهر تهران بین سال‌های ۱۳۸۷-۲۰۱۳ انجام شد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه توصیفی که به‌روش پیمایشی انجام شد کلیه مدارک منتشرشده فارسی و انگلیسی پژوهشگران بیمارستان صارم در پژوهشکده بیمارستان و پایگاه ISI در سال‌های ۱۳۸۷-۲۰۱۳ بررسی شدند. پس از استخراج داده‌ها، میزان آثار علمی تولیدشده در هر سال به‌تفکیک نوع مدرک یعنی مقاله، کتاب، همایش و پایان‌نامه به‌دست آمد. ضریب همکاری گروهی (CC) نویسندگان در تولید این آثار علمی محاسبه شد و داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS 22 تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌ها: در سال‌های ۱۳۸۷-۲۰۱۳، تعداد کل تولیدات علمی پژوهشگران بیمارستان صارم ۱۶۸ مورد بود. مقالات با ۸۲ (۴۸/۸٪) مورد بیشترین سهم را در تولیدات علمی پژوهشگران بیمارستان صارم داشتند. بیشترین تولید سالیانه آثار علمی مربوط به سال ۲۰۱۲ بود. پژوهشگران گروه ژنتیک بیشترین میزان تولید آثار علمی داشتند و ضریب همکاری گروهی پژوهشگران ۰/۷۲ به‌دست آمد.

نتیجه‌گیری: تولیدات علمی بیمارستان صارم در سال‌های اخیر روند روبه‌رشدی دارد. بیشتر آثار تولیدشده در این بیمارستان از نوع مقالات پژوهشی هستند. ضریب همکاری گروهی پژوهشگران بیمارستان صارم در تولید آثار علمی در سطح بالایی قرار دارد.

کلیدواژه‌ها: تولید علم، بیمارستان صارم، پژوهشگران، علم‌سنجی

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۱۱/۲۵

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۰۳/۰۱

*نویسنده مسئول: karimi_elham84@yahoo.com

مقدمه

اطلاعات نقش عمده‌ای در پیشرفت جوامع امروزی دارد و از بعد برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری در کلیه امور اعم از فرهنگی، اجتماعی و غیره، حایز اهمیت است. تجزیه و تحلیل کمی و کیفی فعالیت‌های علمی واحدهای آموزشی و پژوهشی به تشخیص روند پژوهش، تولید و رشد دانش و اطلاعات در زمینه‌های گوناگون علمی کمک می‌کند و در امور مختلف کاربرد دارد[1].

تهیه و انتشار مقاله در مجلات علمی- تخصصی یکی از مهم‌ترین شاخص‌های تحقیق و توسعه‌یافتگی کشورها است. در موارد مختلف، تبادلات و ارتباطات علمی پژوهشگران در سراسر جهان، با چاپ مقالات علمی در مجلات مختلف مطالعه می‌شود تا میزان تولید، رشد و توسعه علم در هر کشور و یا رشته خاص نمایان شود[2].

یکی از روش‌های بررسی وضعیت پژوهشی، استفاده از روش‌های علم‌سنجی است که به بررسی مقالات پژوهشی منتشرشده می‌پردازد. علم‌سنجی تولیدات علمی را از لحاظ کمی و کیفی با یکدیگر مقایسه می‌کند و وضعیت سازمان‌های مختلف را در تولید اطلاعات علمی مشخص می‌کند[2].

بیمارستان صارم بیمارستانی تخصصی در زمینه روش‌های نوین زایمان و درمان نازایی و دیگر بیماری‌های زنان است و از جمله بیمارستان‌های خصوصی نادری است که امر پژوهش در آن به‌طور

دانشنامه صارم در طب باروری

جدی پیگیری می‌شود. بنابراین، بررسی روند پیشرفت فعالیت‌های علمی در این بیمارستان ضرورت دارد. بر همین اساس، ارزیابی و یافتن پاسخ پرسش‌های زیر ضروری است: روند تولید اطلاعات علمی پژوهشگران بیمارستان تخصصی و فوق تخصصی صارم بین سال‌های ۱۳۸۷-۲۰۱۳ چگونه بوده است؟، تولیدات علمی به‌تفکیک نوع محصول (کتاب، مقاله، خلاصه مقاله همایش و پایان‌نامه) در سال‌های مذکور چگونه بوده است؟ و چه میزان مشارکت پژوهشگران بیمارستان در فعالیت‌های پژوهشی و تولید علم، فردی یا به‌صورت گروهی بوده است؟ بنابراین، این مطالعه با هدف بررسی وضعیت تولیدات علمی پژوهشگران بیمارستان صارم شهر تهران بین سال‌های ۱۳۸۷-۲۰۱۳ انجام شد.

مواد و روش‌ها

در این مطالعه توصیفی که به‌روش پیمایشی انجام شد، ابتدا فهرست پژوهشگران بیمارستان طی سال‌های ۱۳۸۷-۲۰۱۳ میلادی تهیه شد، سپس نام افراد و بیمارستان با استفاده از سیاهه کنترلی در پایگاه گوگل اسکالر و Magiran (پایگاه اختصاصی بانک اطلاعات نشریات فارسی ایران) جداگانه جست‌وجو شدند. برای کتاب‌ها، پایان‌نامه‌ها و همایش‌ها کارنامه پژوهشی افراد موجود در پژوهشکده بیمارستان مشاهده و بررسی شد. جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه مدارک منتشرشده فارسی و انگلیسی پژوهشگران بیمارستان صارم در پژوهشکده بیمارستان و پایگاه ISI در سال‌های ۱۳۸۷-۲۰۱۳ بود. بعد از استخراج داده‌ها، میزان اطلاعات علمی تولیدشده در هر سال به‌تفکیک نوع مدرک یعنی مقاله، کتاب، همایش و پایان‌نامه به‌دست آمد.

برای یافتن مقالات مرتبط با بیمارستان در پایگاه‌های مذکور نام بیمارستان به‌صورت‌های مرکز پزشکی صارم، بیمارستان صارم، بیمارستان تخصصی و فوق تخصصی صارم، بیمارستان زنان صارم، Sarem Hospital، Sarem Woman's Hospital و Sarem Cell Research Center جست‌وجو شد.

ضریب همکاری گروهی (CC) نویسندگان مطابق فرمول ۱ محاسبه شد:

فرمول ۱.

$$CC = 1 - \frac{\sum_{j=1}^k \left(\frac{1}{f_j} \right) \times F_j}{N}$$

که در این فرمول F_j ، تعداد مقالات تحقیقاتی دارای نویسنده که در دوره زمانی مشخصی منتشر شده‌اند؛ j ، مقالات تالیف‌شده (دارای یک نویسنده، ۲ نویسنده، ۳ نویسنده و بیشتر)؛ N ، تعداد کل مقالات تحقیقاتی که در همان دوره زمانی مشخص منتشر شده‌اند؛ و K ، بیشترین تعداد نویسندگان به‌ازای هر مقاله بودند.

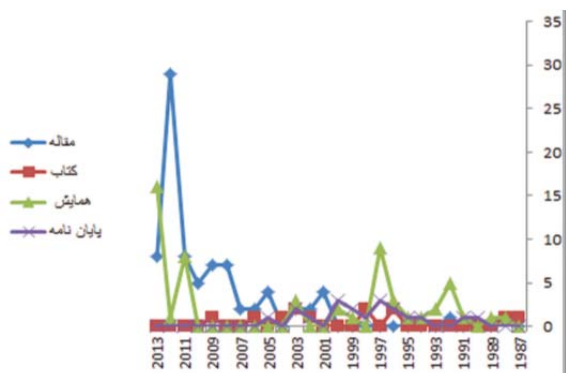
داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS 22 تجزیه و تحلیل شد. فراوانی مطلق و نسبی تولیدات علمی به‌تفکیک نوع محصول، سال انتشار و درصد مشارکت ارزیابی شد.

یافته‌ها

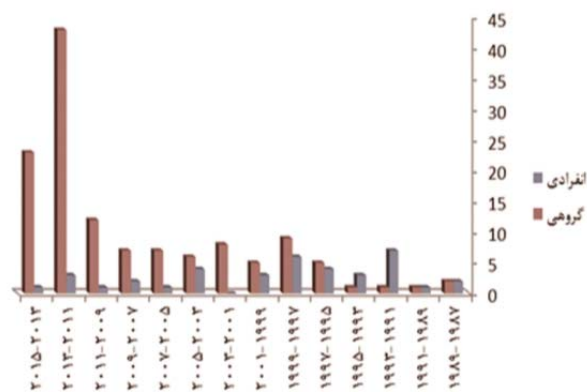
طی سال‌های ۱۳۸۷-۲۰۱۳ در مجموع ۱۶۸ مستند علمی توسط پژوهشگران بیمارستان تولید شده است که شامل ۸۲ مقاله (۴۸/۸٪)، ۱۲ کتاب (۷/۱٪)، ۵۵ خلاصه مقاله ارائه‌شده در همایش‌های علمی (۳۲/۷٪) و ۱۹ پایان‌نامه (۱۱/۳٪) بودند.

از ۸۲ مقاله تولیدشده ۲۹ مقاله مربوط به سال ۲۰۱۲ بود و این سال از لحاظ تولید مقاله بیشترین فراوانی را داشت (جدول ۱). بیشترین فراوانی مربوط به خلاصه مقالات ارائه‌شده در همایش‌ها مربوط به

بررسی وضعیت تولیدات علمی پژوهشگران بیمارستان صارم بین سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۹۸ میلادی ۵۳ (نمودار ۲). میزان ضریب همکاری گروهی پژوهشگران ۰/۷۲ بدست آمد.



نمودار ۱) روند کلی تولید اطلاعات علمی پژوهشگران بیمارستان صارم به تفکیک نوع مدرک طی سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۹۸



نمودار ۲) وضعیت تولید آثار علمی (انفرادی یا گروهی) پژوهشگران بیمارستان صارم به تفکیک نوع مدرک طی سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۹۸

بحث

تولیدات علمی مراکز علمی- آموزشی و پژوهشی و ارزیابی آنان می‌تواند کمک موثری در پیشرفت این مراکز داشته باشد، چرا که بررسی کمی و کیفی سالانه این تولیدات در هر مرکز نشان‌دهنده رشد آن مرکز در حوزه پژوهش است. از آنجا که پژوهش‌های انجام‌شده در هر مرکز تحقیقاتی و پژوهشی براساس نیازهای آن مرکز طراحی می‌شود، بنابراین میزان رشد در تعداد و کیفیت تولیدات علمی می‌تواند نشان‌دهنده پیشرفت آن مرکز در رفع دغدغه‌ها و نیازهای مربوط به آن باشد. در این مطالعه بیمارستان صارم به‌عنوان یکی از مراکز خصوصی درمانی که اهمیت ویژه‌ای برای تحقیقات و پژوهش قایل است از نظر تولیدات علمی ارزیابی شد. نتایج حاصل از این مطالعه نشان‌دهنده رشد و پیشرفت این مرکز از سال ۱۳۸۷ تا سال ۲۰۱۳ بود.

براساس مطالعات قبلی از جمله مطالعه /عظمی [3]، بذرافشان و مصطفوی [4] و عبدخد/ و همکاران [5] در این مطالعه نیز از بانک‌های اطلاعاتی معتبر مانند ISI و گوگل اسکولار برای جمع‌آوری اطلاعات مورد نیاز مطالعه استفاده شد. تعداد کل مستندات علمی در سال‌های ۱۳۸۷ تا سال ۲۰۱۳ برای بیمارستان صارم ۱۶۸ مورد بود که برای یک مرکز درمانی خصوصی رقم قابل ملاحظه‌ای است. در این مدت، تعداد ۸۲ مقاله علمی در مجلات ایرانی یا بین‌المللی به‌چاپ رسیده‌اند و ۵۵ خلاصه مقاله در همایش‌های علمی ارائه شده است، که این آمار

سال ۲۰۱۳ با تعداد ۱۶ خلاصه مقاله بود و تعداد کتاب‌های نگارش‌شده توسط پژوهشگران این مرکز در سال‌های ۱۳۹۶، ۱۳۹۸ و ۲۰۰۳ به یک اندازه بود و با تعداد ۲ کتاب در سال بیشترین مقدار را داشتند. پایان‌نامه‌های انجام‌شده نیز در سال‌های ۱۳۹۷ و ۲۰۰۰ با تعداد ۳ پایان‌نامه در سال بیشترین فراوانی را داشتند.

جدول ۱) فراوانی مطلق و نسبی (اعداد داخل پرانتز درصد هستند) انواع تولیدات علمی پژوهشگران بیمارستان صارم به تفکیک نوع مدرک طی سال‌های ۲۰۱۳-۱۳۸۷

سال	مقاله	کتاب	همایش	پایان‌نامه	کل آثار
۱۳۸۷	۱	۱	۱	۱	۴
۱۳۸۸	۱	۱	۱	۱	۴
۱۳۸۹	۱	۱	۱	۱	۴
۱۳۹۰	۱	۱	۱	۱	۴
۱۳۹۱	۱	۱	۱	۱	۴
۱۳۹۲	۱	۱	۱	۱	۴
۱۳۹۳	۱	۱	۱	۱	۴
۱۳۹۴	۱	۱	۱	۱	۴
۱۳۹۵	۱	۱	۱	۱	۴
۱۳۹۶	۲	۲	۳	۲	۹
۱۳۹۷	۲	۲	۳	۲	۹
۱۳۹۸	۲	۲	۳	۲	۹
۱۳۹۹	۲	۲	۳	۲	۹
۲۰۰۰	۲	۲	۳	۲	۹
۲۰۰۱	۴	۴	۴	۴	۱۶
۲۰۰۲	۲	۲	۴	۴	۱۲
۲۰۰۳	۲	۲	۳	۲	۹
۲۰۰۴	۴	۴	۴	۴	۱۶
۲۰۰۵	۴	۴	۴	۴	۱۶
۲۰۰۶	۲	۲	۴	۴	۱۲
۲۰۰۷	۲	۲	۴	۴	۱۲
۲۰۰۸	۷	۷	۷	۷	۲۸
۲۰۰۹	۷	۷	۷	۷	۲۸
۲۰۱۰	۵	۵	۵	۵	۲۰
۲۰۱۱	۸	۸	۸	۸	۳۲
۲۰۱۲	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۱۱۶
۲۰۱۳	۸	۸	۸	۸	۳۲
جمع	۸۲	۸۲	۸۲	۸۲	۳۲۸

در بیمارستان صارم روند تولید آثار علمی طی سال‌های ۱۳۸۷-۲۰۱۳ در نوسان زیادی داشت، به‌طوری که تعداد مقالات نوشته‌شده در سال‌های مختلف گاهی سیر صعودی یا نزولی و برخی سال‌ها روند ثابتی داشته است. پژوهشگران این مرکز بین سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۹۱ بیشترین تولید مقاله‌ای تولید نکرده بودند، و در سال ۲۰۱۲ بیشترین تولید مقاله را داشتند. روند تالیف و ترجمه کتاب تقریباً ثابت بود و در سال‌های ۱۳۸۷، ۱۳۹۶، ۱۳۹۸، ۲۰۰۴-۲۰۰۲، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۹ روند یکسانی داشت. در مورد وضعیت مقالات ارائه‌شده در همایش‌ها در بعضی از سال‌ها ثابت بود و در سال‌های ۱۳۹۲، ۱۳۹۷ و ۲۰۱۳ سیر صعودی داشت. در مورد وضعیت پایان‌نامه‌ها نیز روند یکسانی را نشان داد و تولید این محصول علمی فقط تا سال ۲۰۰۵ ادامه داشت (نمودار ۱).

بیشترین میزان تولید مقالات با فراوانی ۴۸ مورد (۵۸/۵٪)، در بین پژوهشگران گروه ژنتیک بود و گروه نازایی با ۲۶ مورد (۳۱/۷٪) بعد از آن قرار گرفت. سهم پژوهشگران گروه زنان و آزمایشگاه در تولید آثار علمی به ترتیب ۳ (۳/۷٪)، ۲ (۲/۴٪) بود و ۳ مورد (۳/۷٪) نیز توسط سایر گروه‌ها تولید شده بودند.

در میان پژوهشگران این بیمارستان، دکتر صارمی با ۱۹۵ مورد، و دکتر شفق‌تی با ۱۶ مورد بیشترین نقش را در تولید علم داشتند. مشارکت گروهی برای تولید علم در تمام سال‌ها، به‌جز سال‌های ۱۳۹۱-۱۳۹۳، فراوانی بالاتری نسبت به فعالیت‌های انفرادی داشت

نیز قابل توجه بوده است و نشان‌دهنده علاقه‌مندی به حوزه پژوهش و برنامه‌ریزی پژوهشی در این مرکز است. براساس یافته‌های این مطالعه، غالب تولیدات علمی از نوع مقالات پژوهشی بودند. بخش قابل توجهی از این تولیدات مربوط به سال‌های اخیر بود و مقدار ضریب همکاری گروهی نویسندگان (۷۲٪) بیانگر این است که اکثر فعالیت‌ها در این مرکز به‌صورت کار گروهی انجام می‌شوند.

همچنین مشارکت این مرکز خصوصی با مراکز دانشگاهی و اجرای طرح تحقیقاتی به‌صورت پایان‌نامه نیز تا سال ۲۰۰۳ مناسب بوده است که آرایه این گزارش نشان‌دهنده عدم همکاری با مراکز دانشگاهی در سال‌های بعد از آن است. به علاوه، به نظر می‌رسد که بیمارستان صارم به‌عنوان یک مرکز خصوصی، تعداد قابل ملاحظه‌ای کتاب تولید کرده است.

با توجه به اینکه ارزیابی دوره‌ای و چندین ساله مراکز علمی نقاط ضعف و قوت این مراکز را نشان می‌دهد و موجب بهبود کیفیت در ساختار علمی مجموعه خواهد شد، لذا این مطالعه نقاط قوت و ضعف بیمارستان صارم در تولیدات علمی خود در سال‌های گذشته را نشان داده است و گزارش آن موجب بهبود تصمیمات مدیریتی برای ارتقا کمی و کیفی محصولات علمی این بیمارستان در سال‌های آینده خواهد شد.

نتیجه‌گیری

تولیدات علمی بیمارستان صارم در سال‌های اخیر روند روبه‌رشدی دارد. بیشتر آثار تولیدشده در این بیمارستان از نوع مقالات پژوهشی هستند. ضریب همکاری گروهی پژوهشگران بیمارستان صارم در تولید آثار در سطح بالایی قرار دارد.

تشکر و قدردانی: موردی توسط نویسنده گزارش نشده است.

تاییدیه اخلاقی: موردی توسط نویسنده گزارش نشده است.

تعارض منافع: موردی توسط نویسنده گزارش نشده است.

منابع مالی: مرکز تحقیقات باروری و ناباروری صارم و پژوهشکده سلولی- مولکولی و سلول‌های بنیادی صارم منابع مالی این پژوهش را تأمین کرده است.

سهم نویسندگان: الهام کریمی منصورآبادی (نویسنده اول)، تمام امور مربوط به مقاله توسط ایشان انجام شده است (۱۰۰٪).

منابع

- 1- Osareh F, Sohieli F. A study using scientometric indicators on the scientific information produced by researchers of the water department of Khuzestan water and power authority during 1998-2006. Natl Stud librariansh Inf Organ. 2009;19(4):263-78. [Persian]
- 2- Sabaghinejad Z, Parsaei Mohammadi P, Baji F. Production trends of Middle Eastern countries in the field of nursing in Scopus base within the years 2010. In Press. [Persian]
- 3- Azami M. Review of the medical faculty participation in knowledge production during the period from 2000 to 2007 and factors affecting the web of science database. Natl Stud librariansh Inf Organ. 2010;13(3):1-5. [Persian]
- 4- Bazrafshan A, Mostafavi E. A scientometric overview of 36 years of scientific productivity by pasteurinstitute of Iran in ISI SCIE. J Health Adm. 2012;14(45):7-10. [Persian]
- 5- Abdekhoda H, Ghazi MirSaeed S, Nourzi A. Evaluation of scientific production of Iranian medical domain based on the document indexed from scientific journals in chosen databases, between 2005-2009. Payavard-e-Salamat. 2010;4(1-2):18-30. [Persian]